

УДК 619: 611.718: 616-001.7-073.7: 639.1.022

**СИНЕВИЧ Н.Р.**, студент (Украина)

Научный руководитель **Друзь Н.В.**, канд. вет. наук, доцент

Национальный университет биоресурсов и природопользования  
Украины, г. Киев, Украина

## **МАКРОМОРФОМЕТРИЯ НЕКОТОРЫХ ОРГАНОВ КИТАЙСКОГО АЛЛИГАТОРА**

Аллигаторы – это позвоночные холоднокровные животные, ведущие полуводный образ жизни, поэтому и имеют свои анатомические особенности. Из Пекина попал в Киевский зоопарк в 1957 году уже взрослым, поэтому точный возраст животного определить не удалось. Понятно, что животное половозрелое. Материалом нашего исследования был труп китайского аллигатора.

Длина тела – 1 м 63 см. Масса – 18 кг 700 гр. Кожных элементов – 56. Особенностью характерной для аллигаторов есть количество пальцев на конечностях. И так, грудная конечность имеет 5 пальцев, а тазовая – 4. Длина хвоста – 78 см.

Масса языка 120 гр. Расстояние от макушки до гортани – 16 см. На каждой кости верхней челюсти по 12 зубов, а на нижних – 14. Длина зуба колеблется от 0,2 – 1,5 см.

Почка темно-бурого цвета с зеленоватым оттенком. Масса обеих почек – 126 гр. Длина почки – 12 см., а ширина – 5 см. Селезенка массой 110 гр.

Печень имеет 2 части. На правой доле находится желчный пузырь. Масса печени – 550 гр. Каждая частица имеет треугольную форму. Левая частица: основание – 12,5 см, высота – 14 см. Правая доля: основание – 12,5 см, высота – 14,5 см. Обе частицы соединены небольшой перепонкой, длина которой – 2 см. Длина желчного пузыря – 5 см.

Аллигатор имеет пищеварительную систему, схожую с крокодиловой, с небольшими отличиями в морфологии и активности ферментов. Пищевод ширина – 3,5 см. Желудок аллигаторов состоит из двух частей, причем первая, меньшая часть, содержит гастролиты. Желудок кишечного типа. Длина – 13 см, высота – 9 см. Расстояние между кардио- и пилорусом – 5 см. Между восходящим и нисходящим положениями двенадцатиперстной кишки находится поджелудочная железа бледно-розового цвета. Поджелудочная железа имеет тело и две ветви. Длина веток – 6 см, а тела – 3 см. Масса ее 20 гр. Двенадцатиперстная кишка формирует 2 положения: восходящее и нисходящее. Длина каждого из них – 7,5 см. Диаметр кишки – 1,3 см. Тощая кишка формирует петли. Длина кишки – 1 м 45 см. Ширина кишки: в ненаполненных пищевыми массами местах – 8 мм, а в

наполненных – 3,2 см. Каудальная брыжейка кишки становится короче (5 см). Без видимых пределов она переходит в толстый кишечник. В начале которого присутствует небольшое слепое выпячивание длиной – 0,5 см. Сразу за этим слепым выростом присутствует сфинктер. Ширина кишки до сфинктера – 3 см, а на участке сфинктера – 2 см. Далее постепенно расширяется и переходит в клоаку, ширина которой около 5 см, а длина – 12 см. У клоаки находятся две железы удлинённой формы бледно-розового цвета. Длина каждой – 3,5 см, а ширина – 2,5 см.

Оба яйцепровода длинные и подвешенные на широкой ряби. Длина яйцевода – 1 м 10 см. Ширина: в начальной части – 1 см, в средней части – 1,5 см, в каудальной части – 1,3 см.

Трахея имеет сплющено-овальную форму в дорсальном направлении. Высота ее 1,2 см., а ширина – 4 см. Длина трахеи – 22 см, длина трахейных колец около 0,5 см. Всего трахейных колец 56. Легкие массой 106 гр. Длина правого легкого – 18 см, а левого – 20 см. Легкие на частицы не делятся. Краниальные кольца формируют 3-4 выроста зубчато-овальной формы.

Сердце высотой – 5 см, а ширина – 5 см. Масса его 34 гр. Сердце аллигаторов состоит из четырех камер и значительно совершеннее трехкамерного сердца других рептилий.

Таким образом, температура тела, интенсивность обмена веществ, двигательная активность и аппетит аллигаторов существенно зависят от температуры окружающей среды, процесс газообмена в их клетках протекает эффективнее, чем у ящериц и черепах, что и проявляется у их анатомических особенностях.

УДК 636.2.034

**УСМАНОВА Д.Г.**, студент (Российская Федерация)

Научный руководитель **Муллярова И.Р.**, канд. вет. наук, доцент  
ФГБОУ ВО «Башкирский государственный аграрный университет»,  
г. Уфа, Российская Федерация

### **МАСТИТ КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА – ПРОБЛЕМА АПК**

Молочная отрасль подразумевает под собой конвертирование энергии Солнца через землю и организм коровы в молоко и прибыль от ее реализации. Сегодня уверенно чувствуют себя хозяйства, получающие максимальное количество высококачественного молока. Для этого имеются все условия, средства, возможности и самое главное - экономическая составляющая.

Хозяйства, которые реализуют высокий генетический потенциал животных, получают дополнительные средства для своего развития. На предприятии работники получают достойные зарплаты,